

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 9 月 1 日 (01.09.2005)

PCT

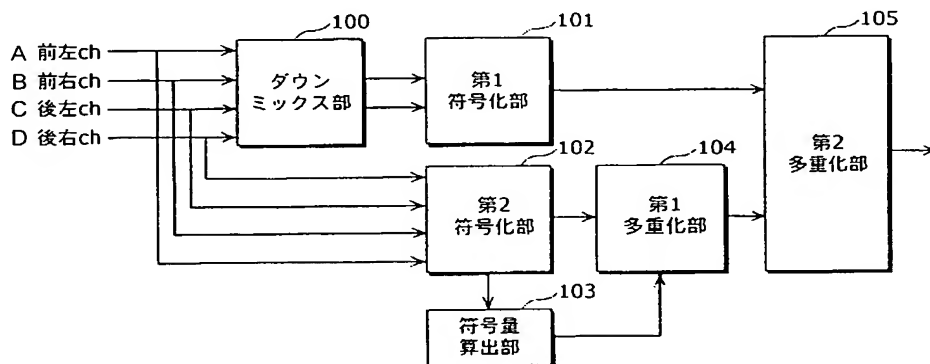
(10) 国際公開番号
WO 2005/081229 A1

- (51) 国際特許分類: G10L 19/02, 19/00 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001968 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宮阪 修二 (MIYASAKA, Shuji). 高木 良明 (TAKAGI, Yoshiaki). 阿部 一任 (ABE, Kazutaka).
(22) 国際出願日: 2005 年 2 月 9 日 (09.02.2005) (74) 代理人: 新居 広守 (NII, Hiromori); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島 3 丁目 1 1 番 2 6 号 新大阪末広センタービル 3 F 新居国際特許事務所内 Osaka (JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, (26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2004-049650 2004 年 2 月 25 日 (25.02.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: AUDIO ENCODER AND AUDIO DECODER

(54) 発明の名称: オーディオエンコーダ及びオーディオデコーダ



100... DOWNMIX PART
101... FIRST ENCODING PART
102... SECOND ENCODING PART
103... ENCODING AMOUNT CALCULATING PART
104... FIRST MULTIPLEXING PART
105... SECOND MULTIPLEXING PART

A... FRONT-LEFT ch
B... FRONT-RIGHT ch
C... BACK-LEFT ch
D... BACK-RIGHT ch

(57) Abstract: An audio encoder for producing stereo signals based on multi-channel signals, wherein a downmix part (100) downmixes multi-channel signals, which are of greater-than-two channels, to two-channel stereo signals. A first encoding part (101) encodes a downmixed stereo signal to produce a first encoded signal. A second encoding part (102) encodes information, which is to be used for restoring a multi-channel signal from the downmixed stereo signal, to produce a second encoded signal. An encoding amount calculating part (103) calculates the encoding amount of the second encoded signal. A first multiplexing part (104) multiplexes either the first or second encoded signal with the calculated encoding amount. Therefore, a decoder can easily extract, based on the encoding amount, the encoded version of the multi-channel signal. As a result, such a decoder that reproduces only the downmixed signals can be made at a low cost.

(57) 要約: マルチチャネル信号をもとに、ステレオ信号を生成するオーディオエンコーダであって、ダウンミックス部 100 は、2 チャネルを超えるマルチチャネル信号を、2 チャネルのステレオ信号にダウンミックスする。第 1 符号化部 101 は、ダウンミックスされたステレオ信号を符号化し、第 1 符

[続葉有]



WO 2005/081229 A1